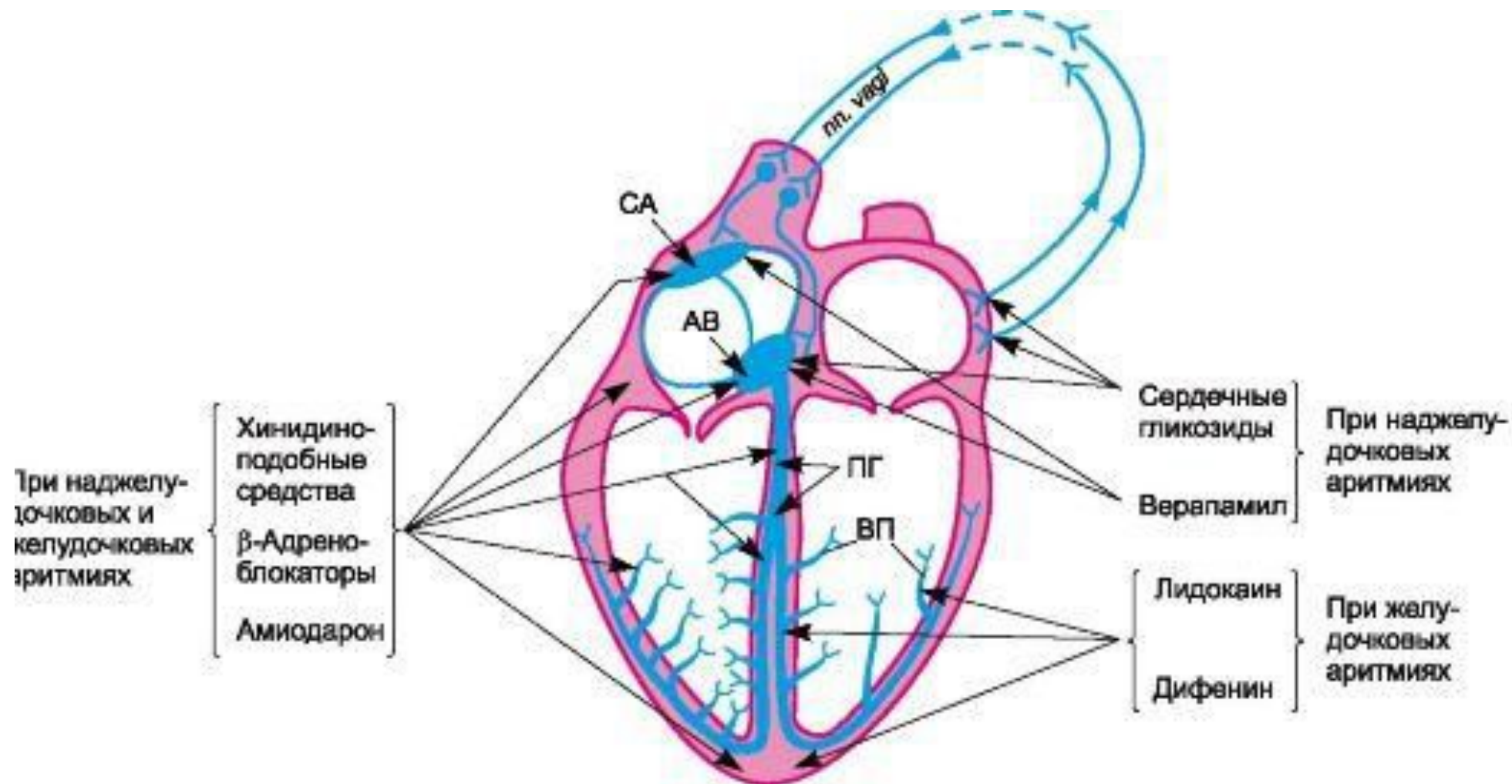


# Антиаритмики. Практика



# Средства, влияющие на функции ССС

Антигипертензивные и гипертензивные лекарственные средства



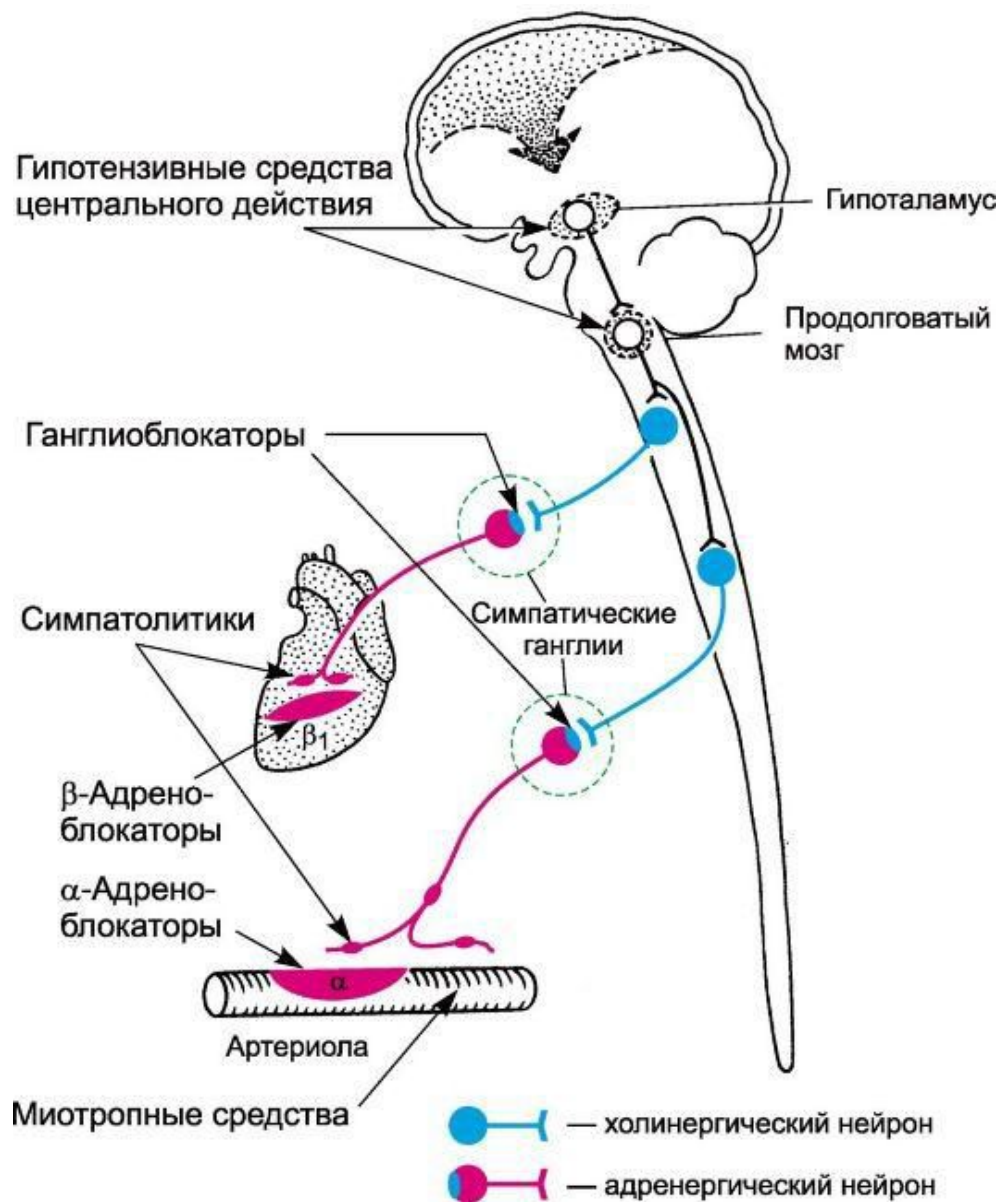
# Основные понятия

- Гипотензивные лекарственные средства предназначены **для снижения повышенного артериального давления**
- Понятие **гипертонической болезни**.  
Хроническое заболевание с периодическими кризами и нарушением коронарного и мозгового кровообращения. Частая причина-повышение **тонуса** сосудодвигательного центра
- Терапия направлена на **снижение АД**
- Понятие **гипотензии**

# Классификация антигипертензивных ЛС

- Нейротропные (антиадренергические) средства
- Антагонисты (блокаторы) ренин-ангиотензиновой системы
- Миотропные средства
- Диуретические средства

# Нейротропные средства



# Нейротропные средства

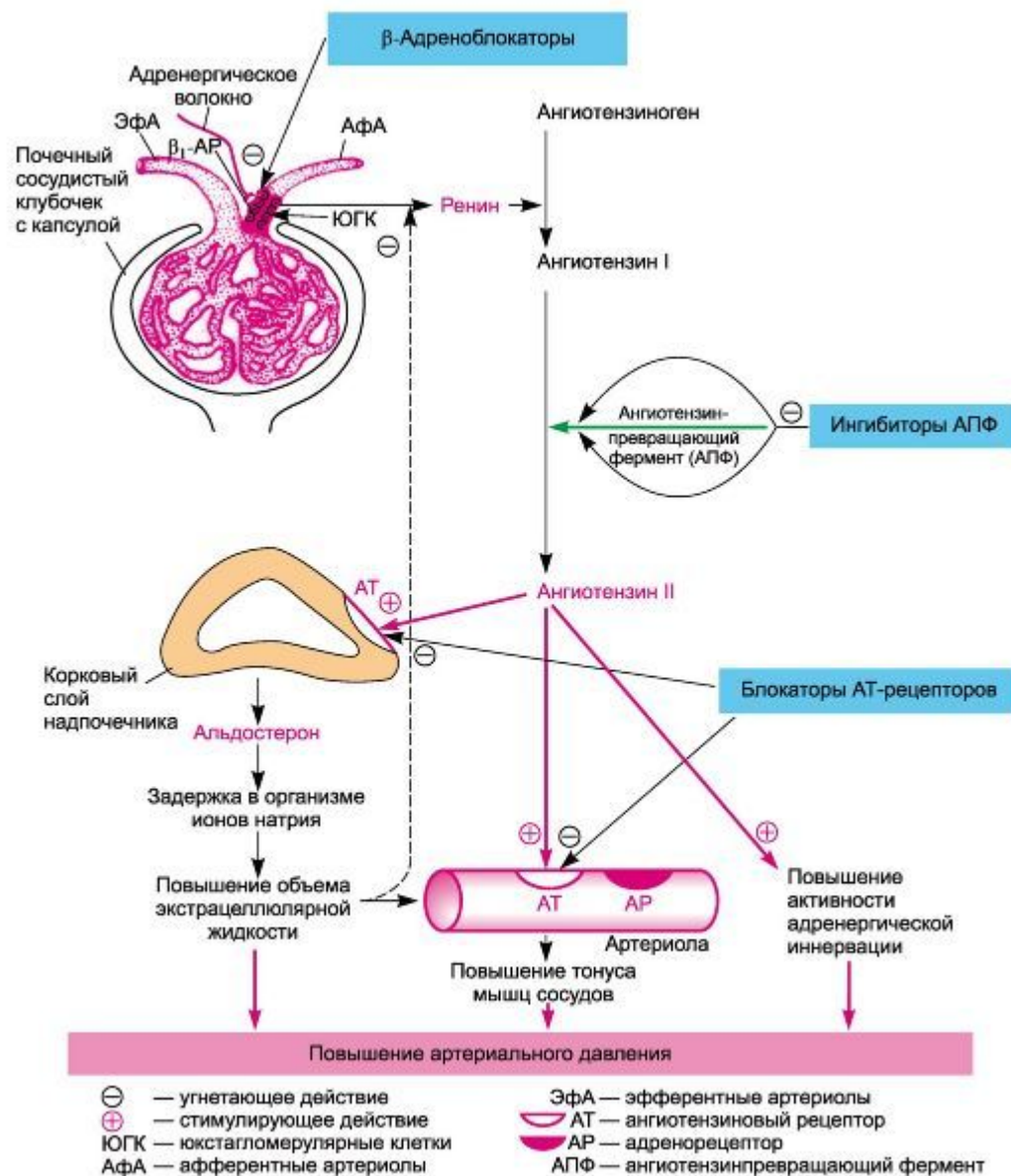
- **Центрального действия:**
  - **Клофелин, метилдофа, моксонидин, гуанфацин**
- **Ганглиоблокаторы: бензогексоний, гигроний, пентамин. Применяют для купирования гипертонических кризов**
- **Симпатолитики: резерпин (раунатин), октадин. Седативное действие**

# Нейротропные средства (часть II)

- Альфа-адреноблокаторы:
  - **Фентоламин, празозин, тропафен, дигидроэрготамин**
- Бета-адреноблокаторы:
  - **Пропранолол (анаприлин), метопролол, атенолол, талинолол**
- Альфа- и бета-адреноблокаторы:
  - **Лабеталол, карведилол**



# Ренин-ангиотензиновая система





# Антагонисты ренин-ангиотензиновой системы

- Ингибиторы ангиотензинпревращающего фермента (АПФ):
  - Эналаприл, рениприл, каптоприл, берлиприл
- Блокаторы ангиотензиновых рецепторов:
  - Лозартан, валсартан
- Частый побочный эффект-кашель.  
Противопоказаны при беременности!!!

# Миотропные средства

- Блокаторы медленных кальциевых каналов (L-типа):
  - **Нифедипин, амлодипин, верапамил, дилтиазем**
- Активаторы калиевых каналов:
  - **Миноксидил, diaзоксид**
- Донаторы окиси азота (NO):
  - **Нитропруссид натрия**
- Разные средства:
  - **Дибазол, папаверин, апрессин, магния**

# Диуретические средства

- Выводят из организма ионы натрия и хлора. Препятствуют обратному всасыванию воды
- Уменьшают **ОЦК** (объем циркулирующей крови) и **ОПСС** (общее периферическое сосудистое сопротивление). Снижают сердечный выброс. Снижают АД
- Снижают содержание ионов калия в крови, что приводит к тахиаритмиям!

# Диуретические средства

- **Гидрохлортиазид (гипотиазид)**
- **Фуросемид (лазикс)**
- **Спиронолактон (верошпирон)**
- **Идапамид (арифон)**

# Комбинированные препараты

- *Диуретики + ...*
- Энап Н (*гидрохлортиазид* + **эналаприл**)
- Ко-перинева (*индапамид* + **периндоприл**)



# Гипертензивные средства

- Различают острую и хроническую гипотензию
- **Прежде чем назначить терапию, необходимо определить причину гипотензии!!!**
- Назначение гипертензивных средств должно быть четко обосновано!

# Гипертензивные средства

- Средства, повышающие сердечный выброс и тонус периферических сосудов:
  - **Адреналина гидрохлорид**
- Средства, повышающие тонус периферических сосудов:
  - **Норадреналина гидротартрат**
  - **Мезатон**
- **Ангиотензинамид-стимулирует** выделение адреналина, но действие **кратковременно**



# Средства для лечения стенокардии

- Препарат комплексного действия:
  - **Амиодарон (Кордарон)**
- Бета-адреноблокаторы:
  - **Анаприлин, Атенолол, Метопролол**
- *Брадикардические препараты:*
  - **Ивабрадин (Кораксан)**

# Средства для лечения стенокардии

- Коронарорасширяющие средства миотропного действия:
  - **Дипиридамол (Курантил)**. Препарат обладает антиагрегантным действием
- Средства рефлекторного действия, устраняющие коронароспазм
  - **Валидол**

# Средства при инфаркте миокарда

- **Комплекс лечебных средств**
- Кардиогенный шок (сильный болевой синдром). **Фентанил, морфин, промедол, закись азота (ингаляционно). Нейролептанальгезия**
- Бета-адреноблокаторы.  
Антиаритмическая активность
- Лидокаин. Антиаритмическая активность

# Средства при инфаркте миокарда

- Для восстановления гемодинамики применяют негликозидные кардиотоники. Низкая аритмогенность! **Добутамин, Дофамин, Милринон**
- Органические нитраты. Для снижения тонуса сосудов. **Нитроглицерин**
- Антиагреганты (**салицилаты**) и антикоагулянты (**гепарин**)
- Фибринолитики. **Стрептокиназа**
- В качестве прессорных средств